






**ELECTRONIC WALLET**




22

**Publication number:** WO9211598 (A1)**Publication date:** 1992-07-09**Inventor(s):** GUTMAN JOSE [US]; WRIGHT JIM [US];  
FINKELSTEIN LOUIS D [US]; PUHL LARRY  
[US]**Applicant(s):** MOTOROLA INC [US]**Classification:****- international:** *G06F13/00; G06F15/02; G06Q20/00;*  
*G07F7/10; G06F13/00; G06F15/02;*  
*G06Q20/00; G07F7/10; (IPC1-*  
7): G06F15/16; G06K1/14**- European:** G06F15/02C; G06F15/02D; G06F15/02S;  
G06Q20/00K2B; G06Q20/00K5;  
G07F7/10D8P**Application number:** WO1991US07410 19911007**Priority number(s):** US19900632714 19901224**Also published as:**

|   |                  |
|---|------------------|
|  | KR970007003 (B1) |
|  | JP6501329 (T)    |
|  | JP3010069 (B2)   |
|  | GR3032864 (T3)   |
|  | ES2141092 (T3)   |

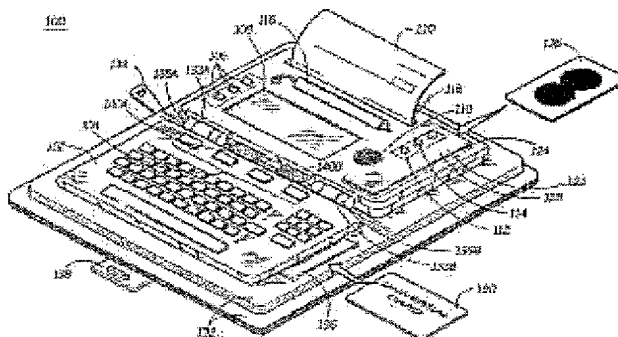
more &gt;&gt;

**Cited documents:**

|   |               |
|---|---------------|
|  | US4277837 (A) |
|  | US4724527 (A) |
|  | US4773032 (A) |
|  | US4831647 (A) |
|  | US4910696 (A) |

**Abstract of WO 9211598 (A1)**

An electronic wallet (100) is capable of storing at least one of a financial information and a balance. Additionally, the electronic wallet (100) is capable of selective call receiving (200) a wireless message including information relating to the balance, updating the balance in response to the wireless message, and performing financial transactions.



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 국제특허출원의 출원공개공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>  
G06F 15/16

(11) 공개번호 특1993-7003647  
(43) 공개일자 1993년11월30일

|               |   |             |             |
|---------------|---|-------------|-------------|
| (21) 출원번호     | 특1993-7001941   | (87) 국제공개번호 | WO 92/11598 |
| (22) 출원일자     | 1993년06월24일   | (87) 국제공개일자 | 1992년07월09일 |
| 번역문제출일자       | 1993년06월24일   |             |             |
| (86) 국제출원번호   | PCT/US 91/07410   |             |             |
| (86) 국제출원출원일자 | 1991년10월07일   |             |             |
| (81) 지정국      | 국내특허 : 오스트리아 벨기에 스위스&리히텐슈타인 독일 덴마크 스페인 프랑스 영국 그리이스 이태리 룩셈부르크 모나코 네덜란드 스웨덴 캐나다 일본 한국   |             |             |
| (30) 우선권주장    | 632,714 1990년12월24일 미국(US)  |             |             |
| (71) 출원인      | 모토로라 인코포레이티드 토마스 지. 베리<br>미 합중국, 일리노이 60196, 샤움버그, 이스트 앨공윈 로드 1303  |             |             |
| (72) 발명자      | 조세 구트만<br>미합중국, 플로리다 33435, 보인톤 비치, 노스웨스트 9번가 846<br>짐 라이트<br>미합중국, 플로리다 33065, 코럴 스프링즈, 노스웨스트 43 스트리트 10140<br>루이스 디. 핀켈스테인<br>미합중국, 일리노이 60090, 윌링, 웨스트 오타와 씨티 1698<br>래리 폴<br>미합중국, 일리노이 60118, 슬리피 홀로우, 플럼 씨티 6 |             |             |
| (74) 대리인      | 이병호, 최달용  |             |             |

심사청구 : 있음

(54) 전자지갑

요약

전자지갑(100)은 적어도 하나의 금융정보와 대차계정중 적어도 하나를 기억할 수 있다. 덧붙여, 전자지갑(100)은 대차계정에 관한 정보를 포함하는 무선 메시지를 선택 호출 수신(200)할 수 있고, 무선 메시지에 응답하여 대차계정을 계산할 수 있고 금융거래를 수행할 수 있다.

도면도

도1

원제서

[발명의 명칭]

전자지갑

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시예에 따른 전자지갑의 사시도이다. 제2A도 및 제2B도는 제1도의 전자지갑에 관한 블록도를 구비한다. 제3도는 본 발명의 실시예에 따른 통신 시스템의 블록도이다.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

적어도 대차계정을 기억하기 위한 기억수단과, 상기 대차계정에 관한 정보를 포함하는 무선 메시지를 수신하기 위한 선택 호출수신 및, 상기 기억수단 및 상기 수신수단에 결합되며, 상기 무선 메시지에 응답하며 상기 기억수단에 기억된 상기 대차계정을 갱신하기 위한 개선수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 2

제1항에 있어서, 상기 기억수단에 결합되며 상기 기억수단 내지 바코드 정보의 표시를 판독하기 위한 바코드 판독수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 3

제1항에 있어서, 상기 대차계정에 관한 정보를 판독하는 메시지를 전송하기 위한 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 4

제1항에 있어서, 상기 기억수단에 결합되며 상기 기억수단의 시각정보를 기억하기 위한 타이머 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 5

제1항에 있어서, 금융정보 및 상기 대차계정중 적어도 하나를 부호화하기 위한 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 6

제1항에 있어서, 암호화된 금융정보와 대차계정중 적어도 하나를 역암호화 하는 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 7

제1항에 있어서, 상기 무선 메시지중 적어도 일부분을 역암호화하기 위한 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 8

제1항에 있어서, 상기 기억수단 및 상기 선택 호출 수신수단에 결합되며, 거래를 개시하기 위한 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 9

제8항에 있어서, 상기 개시 수단에 결합되며 모뎀 통신을 통해서 상기 거래를 개시하기 위한 모뎀 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 10

제8항에 있어서, 상기 개시 수단에 결합되며 음성 통신을 통해 상기 거래를 개시하기 위한 음성 전송수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 11

제8항에 있어서, 상기 선택 호출수신 수단과 상기 개시 수단에 결합되며, 무선 메시지에 따라 거래를 검증하기 위한 검증 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 12

제1항에 있어서, 상기 기억수단에 결합되며 금융정보와 대차계정중 적어도 하나를 제공하기 위한 제공수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 13

제13항에 있어서, 상기 제공수단은 금융정보 및 대차계정중 적어도 하나를 프린팅하기 위한 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 14

제12항에 있어서, 상기 제공수단은 적어도 하나의 금융정보 및 대차계정중 적어도 하나를 디스플레이하기 위한 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 15

제1항에 있어서, 상기 기억수단에 결합되며 금융정보의 표시와 금융카드에 대한 대차계정중 적어도 하나를 기록하기 위한 기록 수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 16

제15항에 있어서, 상기 기록 수단의 상태를 표시하기 위한 표시수단을 포함하는 전자지갑.

#### 청구항 17

제1항에 있어서, 상기 기억 수단에 결합되어 있는 금융카드로부터의 금융정보의 표시를 상기 기억수단내에 판독하기 위한 판독수단을 포함하는 전자지갑.

**청구항 18**

제17항에 있어서, 상기 판독 수단의 상태를 표시하기 위한 표시수단을 포함하는 전자지갑.

**청구항 19**

제1항에 있어서, 상기 전자지갑의 기능에 대한 사용자 접근을 제어하기 위한 보안수단을 포함하는 전자지갑.

**청구항 20**

제19항에 있어서, 접근 제어 정보를 가진 메시지에 응답하여 상기 보안 수단이 상기 전자지갑의 기능에 대한 사용자 접근을 제어하는 전자지갑.

**청구항 21**

적어도 대차계정을 기억시키는 단계와, 상기 대차계정에 관한 정보를 포함하는 무선 메시지를 수신하는 선택 호출 수신 단계와, 상기 무선 메시지에 응답하여 상기 대차계정을 갱신시키는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 22**

제21항에 있어서, 바코드 정보를 판독하는 단계를 포함하는 전자지갑.

**청구항 23**

제21항에 있어서, 대차계정에 관한 정보를 포함하는 메시지를 전송하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 24**

제21항에 있어서, 시간 정보를 기억하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 25**

제21항에 있어서, 금융 정보 및 대차계정중 적어도 하나를 암호화하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 26**

제21항에 있어서, 암호화된 금융정보와 암호화된 대차계정중 적어도 하나를 역암호화하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 27**

제21항에 있어서, 상기 무선 메시지의 적어도 일부분을 역암호화하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 28**

제21항에 있어서, 금융카드의 금융정보와 대차계정중 적어도 하나를 화면에 표시하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 29**

제21항에 있어서, 금융카드로부터의 금융정보의 표시를 판독하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 30**

제21항에 있어서, 거래를 개시하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 31**

제30항에 있어서, 무선 메시지로 이 거래를 검증하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 32**

제21항에 있어서, 금융정보와 대차계정중 적어도 하나를 제공하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 33**

제32항에 있어서, 상기 제공단계가 금융정보 및 대차계정중 적어도 하나를 프린팅하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 34**

제32항에 있어서, 상기 제공단계가 적어도 하나의 금융정보 및 대차계정중 적어도 하나를 표시하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

**청구항 35**

제21항에 있어서, 전자지갑의 기능에 대한 사용자 접근을 제어하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

### 청구항 36

제35항에 있어서, 상기 제머단계가 전자지갑의 기능에 대한 사용자 접근을 제어하는 접근 제어 정보를 가진 메시지를 수신하는 단계를 포함하는 전자지갑 작동방법.

### 청구항 37

적어도 대차계정을 기억하는 기억수단과, 상기 대차계정에 관한 정보를 포함하는 무선 메시지를 전송하는 전송수단과, 상기 무선 메시지를 수신하는 선택호출 수신 수단 및, 상기 기억 수단 및 상기 선택호출 수신 수단에 결합되며, 무선 메시지에 응답하여 상기 기억 수단내의 대차계정을 갱신하는 갱신수단을 포함하는 통신시스템.

### 청구항 38

제37항에 있어서, 상기 기억수단 및 상기 선택호출 수신수단에 결합되어 거래를 개시하는 개시 수단을 포함하는 통신 시스템.

### 청구항 39

제38항에 있어서, 상기 선택호출 수신 수단 및 상기 개시수단에 무선 메시지로 상기 거래를 검증하는 검증 수단을 포함하는 통신 시스템.

### 청구항 40

제38항에 있어서, 개시 수단에 결합되어 모뎀 통신을 통해 상기 거래를 개시하는 모뎀 수단을 포함하는 통신 시스템.

### 청구항 41

제37항에 있어서, 상기 기억수단 및 상기 선택호출 수신 수단에 결합되어, 대차계정에 관한 정보를 포함하는 메시지를 전송하는 제2전송 수단을 포함하는 통신 시스템.

### 청구항 42

다수의 휴대형 데이터 장치중 한 장치에 의해 거래를 통신 시스템으로 입력하는 수단 및, 상기 다수의 휴대형 데이터 장치중 각각의 장치에 대한 거래를 갱신하는 수단을 포함하는 통신 시스템.

### 청구항 43

제42항에 있어서, 상기 갱신수단이 상기 다수의 휴대형 데이터 장치중 각각의 상자에 대한 거래를 갱신시키는 정보를 전송하는 수단을 포함하는 통신 시스템.

### 청구항 44

제42항에 있어서, 거래를 입력하는 수단이 모뎀 통신을 통해 통신하는 모뎀 수단을 포함하는 통신 시스템.

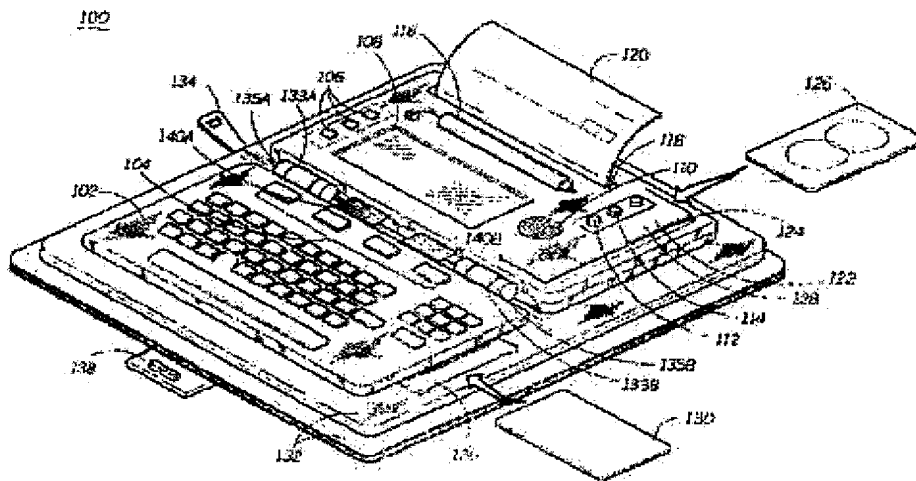
### 청구항 45

적어도 대차계정을 기억하는 기억 수단과, 상기 대차계정에 관한 정보를 포함하는 무선 메시지를 수신하는 선택 호출수신 수단과, 상기 기억수단 및 상기 선택 호출 수신 수단에 결합되며, 무선 메시지에 응답하여 상기 기억수단내의 대차계정을 갱신하는 갱신수단과, 상기 기억수단 및 상기 선택호출 수신 수단에 결합되어 거래를 개시하는 개시 수단과, 모뎀 통신을 통해 거래를 개시하는 상기 개시수단에 결합된 모뎀 수단과, 상기 선택 수신 수단 및 상기 개시 수단에 결합되어 무선 메시지로 거래를 검증하는 검증 수단과, 상기 기억 수단에 결합되어 금융정보 및 대차계정중 적어도 하나를 제공하는 제공수단과, 상기 기억 수단에 결합되어 금융카드로부터의 금융 정보의 표시를 상기 기억 수단내에서 판독시키는 판독 수단과, 상기 기억 수단에 결합되어 금융카드에 대한 금융정보 및 대차계정중 적어도 하나를 기록하는 기록수단과, 상기 기억수단에 결합되어 상기 기억 수단에 시간 정보를 기억시키는 시간수단 및 접근 제어 정보를 가진 메시지에 응답하여, 전자지갑의 기능에 대한 사용자 접근을 제어하는 보안수단을 포함하는 전자지갑.

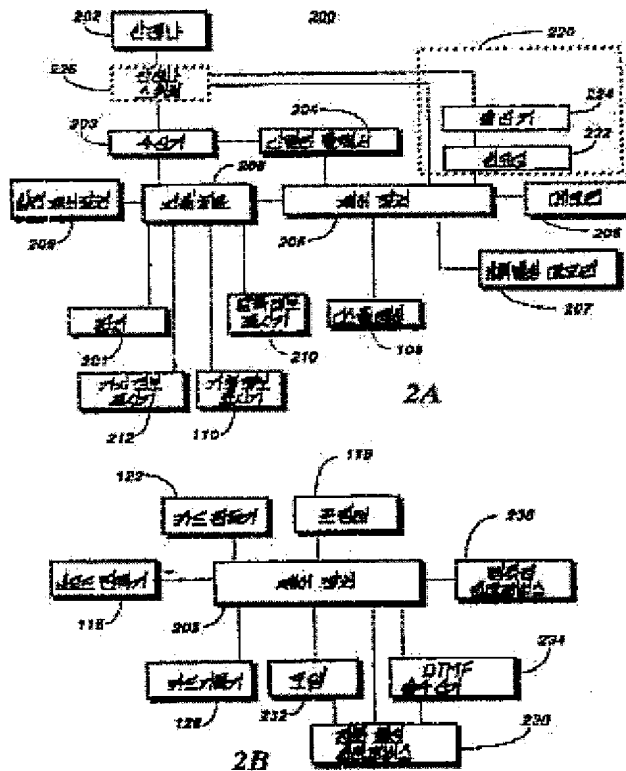
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도 3

